

***Leptanilla revelierei* EMERY, 1870 en la península ibérica.  
Nueva cita de la subfamilia *Leptanillinae* EMERY, 1910.**

(Hymenoptera. Formicidae)

POR

A. TINAUT

INTRODUCCIÓN.

*Leptanilla revelierei* EMERY, 1870, es un formícido perteneciente a la subfamilia *Leptanillinae*, emparentada filogenéticamente con *Dorylinae*. Esta interesante subfamilia fue objeto de una profunda revisión por parte de BARONI-URBANI (1977), en cuya obra nos vamos a basar.

De acuerdo con dicho autor esta subfamilia se encuentra distribuida preferentemente por la región Oriental, aunque algunas especies tienen una distribución, al parecer, circummediterránea. Se conocen cuatro géneros y treinta y cinco especies, algunas de las cuales están descritas en base, únicamente, a los machos.

Las obreras son totalmente ciegas, hipogeas, despigmentadas en su mayor parte y de muy pequeño tamaño (entre 1 y 2 mm.), lo que sin duda alguna hace que su hallazgo sea muy esporádico y por tanto muy escaso el número de citas.

MATERIAL.

Una obrera recogida en la depresión de Guadix (Granada) (U.T.M. 30S VG 3390). Es una localidad situada a 1.000 m. de altitud, en la vertiente Norte de Sierra Nevada. Botánicamente presenta, en sus terrenos incultos, una vegetación esteparia a base de *Thymus hiemalis*, *Thymus zygis*, *Retama sphaerocarpa* y *Spartium junceum* fundamentalmente. La pluviosidad anual es inferior a 300 mm. (CAPEL MOLINA y cols. 1978) estando sometida, por otra parte, a un clima muy riguroso, oscilando la temperatura a lo largo del año entre 5° bajo cero y 40° sobre cero, durando el período de heladas entre 6 y 7 meses (Ministerio de Agricultura, 1975).

Este ejemplar se recogió el 18 de Mayo de 1985, bajo una piedra firmemente agarrada a una antena de *Plagiolepis pygmaea* (LATREILLE, 1798). A pesar de que se buscó con minuciosidad no se encontró ningún otro ejemplar.

Su identificación se realizó mediante la citada obra de BARONI-URBANI. Como se puede ver en las tablas 1 y 2 nuestro ejemplar difiere de los datos biométricos aportados para *L. revelierei* tan sólo en el índice  $ISC = 100 \times \frac{\text{Anch. Cef.}}{\text{Long. Esc.}}$  ya que éste es inferior en nuestro ejemplar. Aparte de esto hemos encontrado que el diente preapical está muy poco desarrollado, lo que hace difícil visualizarlo. Sin embargo, dado que el resto de medidas biométricas y el perfil del pecíolo y postpecíolo coinciden con los dados en la referida revisión, creemos que debe de adjudicarse a dicha especie.

COMENTARIOS.

Con anterioridad a esta cita, la subfamilia *Leptanillinae* tan sólo había sido citada en una ocasión, para nuestra Península, por BARONI-URBANI (op. cit.) en

TABLA 1.

MEDIDAS BIOMÉTRICAS DEL EJEMPLAR RECOGIDO POR NOSOTROS Y MEDIDAS POR BARONI-URBANI (1977). L.c = LONGITUD CEFÁLICA. A.c. = ANCHURA CEFÁLICA. L.s. = LONGITUD DEL ESCAPO. L.p. = LONGITUD DEL PECIOLO. A.p. = ANCHURA DEL PECIOLO. L.pp. = LONGITUD DEL POSTPECIOLO. A.pp. = ANCHURA DEL POSTPECIOLO.

	L.c.	A.c.	L.s.	L.p.	A.p.	L.pp.	A.pp.
L.r. Guadix	0,275	0,200	0,150	0,113	0,100	0,100	0,125
L.r. B. U.	0,25/0,35	0,16/0,27	0,09/0,20	0,08/0,13	0,06/0,14	0,07/0,12	0,08/0,13

TABLA 2.

ESTUDIO COMPARADO DE LOS DIVERSOS INDICES EMPLEADOS POR BARONI-URBANI (1977) ENTRE NUESTRO EJEMPLAR Y LOS VALORES APORTADOS POR DICHO AUTOR.

	IC	ISC	IP	IPP
L.r. Guadix	72,72	133,33	88,49	125,00
L.r. B. U.	59,2/75,9	137,5/170,0	62,5/100,0	100,0/128,5

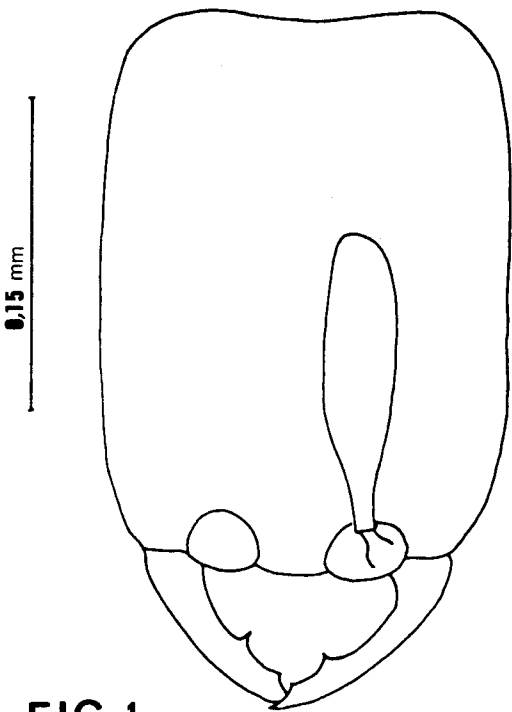


FIG.1

Fig. 1.—Cabeza en visión frontal del ejemplar recogido en Guadix (Granada) de *L. revelierei* EMERY. Se ha suprimido el funículo.

base a un macho recogido por Z. BOUCEK el 5 de julio de 1974 en Santa Elena (Jaén, España). Este macho figura en dicho trabajo como *Leptanilla sp.* B., pues dicho autor prefiere no nominarlo ya que: "... questo esemplare potrebbe prossimo corrispondere al maschio di *L. revelierei* cui é abbastanza prossimo geograficamente". Incluso el propio BARONI-URBANI (com. pers.) opina que los machos no siempre son fácilmente atribuidos a éste género, por lo que nuestra cita adquiere una mayor relevancia y aporta una buena prueba sobre la presencia de esta subfamilia en la Península Ibérica.

Independientemente de estas consideraciones y ya que el biotopo que circunda a la localidad de Santa Elena (Jaén) (Bosque de *Quercus sp.*) es muy diferente al del lugar del hallazgo de nuestro ejemplar; es todavía posible que dicho macho no pertenezca a esta especie.

Debido a que tan sólo hemos encontrado una obrera hemos preferido no tratar de asignarla a ninguna de las variedades o subespecies descritas.

*L. revelierei* ha sido encontrada hasta el momento en diversas localidades de Córcega, Cerdeña, Marruecos, Túnez y Pirineos Orientales (BARONI-URBANI op. cit.); así como en Malasia, Japón e Israel (BARONI-URBANI com. pers.) y Argelia (CAGUIANT, 1973).

AGRADECIMIENTOS.—Al Dr. Cesare BARONI-URBANI por sus comentarios al presente trabajo.

### Resumen.

La subfamilia *Leptanillinae* EMERY, 1910 fue citada para la Península Ibérica por BARONI-URBANI (1977) con un macho sin identificación a nivel específico. En el presente trabajo se cita por primera vez y de forma concreta, una especie de esta subfamilia para la Península Ibérica.

### Summary.

The subfamily *Leptanillinae* EMERY, 1910 was cited in Peninsula Iberica by BARONI-URBANI (1977) with a non-identified male at specific level. In the present article it is cited for the first time and in a concrete way one species belonging to this subfamily new to Iberican Peninsula.

### Bibliografía.

- BARONI-URBANI, C., 1977.—Materiali per una revisione della sottofamiglia *Leptanillinae* EMERY (Hymenoptera, Formicidae).—*Ent. Bas.* 2, 427-488.
- CAPEL MOLINA, J. y ANDUJAR, F., 1978.—Mapa pluviométrico de Andalucía. Paralelo 37°.—*Revista de Estudios Geográficos*. Almería. 197-209.
- CAGNIANT, H., 1973.—Les penplements de fourmis des forêts algériennes. Ecologie, biocenotique, essai biologique. Thesis Toulouse. 464 pp.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1975.—*Mapa de Cultivos y Aprovechamientos*. Guadix (Granada). Ed. Dirección Gen. Prod. Agr. Madrid.

Recibido el 2-III-85

Dirección del autor:  
JOSÉ ALBERTO TINAUT  
Departamento de Zoología  
Facultad de Ciencias  
18073 GRANADA